



**Karolinska  
Institutet**

Från Institutionen för Odontologi (DENTMED), avdelningen för Käkkirurgi  
Karolinska Institutet, Stockholm

**DYNAMICS OF  
DESCENDING INHIBITION AND NEUROENDOCRINE ANALGESIA  
WITH SPECIAL REFERENCE TO THE TRIGEMINAL REGION**

**AKADEMISK AVHANDLING**

som för avläggande av medicine doktorsexamen vid Karolinska  
Institutet offentligen försvaras i sal 9Q, "Månen", Alfred Nobels  
Allé 8, Huddinge

**Fredagen den 16/12 2011 kl 09.00**

av

**Anna Feldreich**

Tandläkare

*Huvudhandledare:*

Docent Annika Rosén, Karolinska Institutet,  
Institutionen för Odontologi, avdelningen för  
Käkkirurgi

*Bihandledare:*

Docent Malin Ernberg, Karolinska Institutet,  
Institutionen för Odontologi, avdelningen för  
Orofacial Smärta och Käkfunktion

*Fakultetsopponent:*

Professor Christian Stohler  
University of Maryland School of Dentistry  
Baltimore, Maryland, U.S.

*Betygsnämnd:*

Docent Ingela Nilsson Remahl, Karolinska  
Institutet, Institutionen för Klinisk  
Neurovetenskap

Professor Lars Eriksson, Malmö Högskola,  
Odontologiska Fakulteten, avdelningen för  
Käkkirurgi

Docent Thomas Modeer, Karolinska  
Institutet, Institutionen för Odontologi,  
avdelningen för Pedodonti

**Stockholm 2011**